

# Perancangan dan Implementasi Sistem Keamanan Jaringan dengan Metode AAA (Authentication Authorization Accounting) (Studi Kasus : SMA Negeri Karangpandan)

<sup>1)</sup> Darmanto, <sup>2)</sup> Irwan Sembiring, <sup>3)</sup> Radius Tanone

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup>darmanto183@gmail.com, <sup>2)</sup>irwan@staff.uksw.edu,  
<sup>3)</sup>radius.tanone@staff.uksw.edu

## Abstract

*Most wireless networks are available in a variety of public facilities such as schools and agencies who need the information, there are various constraints including network security and service that has not been well administered. Therefore, this study aims to implement the method of AAA (Authentication, Authorization, Accounting) and then developed according to the results and evaluations that have been conducted as a method of user authentication in wireless networks to facilitate the administration of the network on the SMA Negeri Karangpandan. Based on the research showed that the AAA method gives a fairly good level of security without compromising network performance and facilitate network administrators in managing the existing network infrastructure.*

**Keywords:** *Wireless, Authentication, HotSpot, security.*

## Abstrak

Sebagian besar jaringan wireless yang terdapat diberbagai fasilitas umum seperti sekolah dan instansi yang membutuhkan informasi, terdapat berbagai kendala diantaranya keamanan jaringan dan juga pelayanan yang belum teradministrasi dengan baik. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode AAA (Authentication, Authorization, Accounting) kemudian dikembangkan menurut hasil dan evaluasi yang telah dilakukan sebagai metode otentikasi pengguna jaringan wireless untuk memudahkan dalam sisi administrasi jaringan pada SMA Negeri Karangpandan. Berdasarkan penelitian didapatkan bahwa metode AAA memberikan tingkat keamanan yang cukup baik tanpa harus mengurangi kinerja jaringan serta memudahkan administrator jaringan dalam mengatur infrastruktur jaringan yang ada.

**Kata Kunci :** *Wireless, Otentikasi, HotSpot, keamanan.*

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

